

**RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO
RF/CSB/0004/2015**

**Assunto: Fiscalização dos Sistemas de
Abastecimento de Água e de Esgotamento Sanitário
da Sede do Município de Poranga**

COORDENADORIA DE SANEAMENTO BÁSICO

**Fortaleza – CE
Fevereiro/2015**

ÍNDICE

1. IDENTIFICAÇÃO	4
2. CARACTERÍSTICAS DA FISCALIZAÇÃO	4
3. OBJETIVO	5
4. METODOLOGIA	5
4.1. Cronograma de Trabalho	5
4.2. Áreas e Segmentos Auditados.....	6
5. DESCRIÇÃO DOS SISTEMAS EXISTENTES	8
5.1. Recursos Humanos e Instalações	8
5.2. Unidades Operacionais	8
5.2.1. Sistema de Abastecimento de Água	8
5.2.2. Sistema de Esgotamento Sanitário	9
6. CONSTATAÇÕES LEVANTADAS, NÃO CONFORMIDADES E DETERMINAÇÕES	10
7. RECOMENDAÇÕES.....	20
8. EQUIPE TÉCNICA.....	21
9. APOIO TÉCNICO À ARCE	21
10. RESPONSÁVEL PELA FISCALIZAÇÃO	21
ANEXOS.....	22

GLOSSÁRIO

AAB	Adutora de Água Bruta
AAT	Adutora de Água Tratada
EEAB	Estação Elevatória de Água Bruta
EECS	Estação Elevatória de Captação Subterrânea
EE	Estação Elevatória
EP	Estação Pitométrica
EEAT	Estação Elevatória de Água Tratada
ETA	Estação de Tratamento de Água
ETE	Estação de Tratamento de Esgoto
GECOQ	Gerência de Controle da Qualidade de Produto
LE	Lagoa de Estabilização
PA	Poço Amazonas
PT	Poço Tubular
PV	Poço de Visita
RAP	Reservatório Apoiado
RASO	Relatório de Análise da Situação Operacional
RDA	Rede de Distribuição de Água
RCE	Rede Coletora de Esgoto
RECOP	Relatório de Controle Operacional
REL	Reservatório Elevado
SAA	Sistema de Abastecimento de Água
SES	Sistema de Esgotamento Sanitário
UN - BPA	Unidade de Negócio da Bacia do Parnaíba
NMP	Número Máximo Permitido

1. IDENTIFICAÇÃO

ARCE: Agência Reguladora de Serviços Públicos Delegados do Estado do Ceará.

Endereço: Av. Santos Dumont, 1.789 – 14º andar – Aldeota – CEP 60.150-160, Fortaleza.

Telefone: (85) 3101-1027 **Fax:** (85) 3101-1000

CAGECE - Companhia de Água e Esgoto do Estado do Ceará

Endereço: Av. Dr. Lauro Vieira Chaves, 1.030 – Vila União – CEP 60.420-280, Fortaleza.

Telefone: (85) 3101-1719 **Fax:** (85) 3101-1860

2. CARACTERÍSTICAS DA FISCALIZAÇÃO

Tipo: Sistemas de Abastecimento de Água e de Esgotamento Sanitário	
Unidade de Negócio da Bacia do Bacia do Parnaíba (UN-BPA) End.: Rua Antônio Francisco de Macêdo, N° 270, Ipazi – Crateús - CE. CEP: 63.700-000 Telefone: (88) 3691-7880 Contato: Sr. José Wilson de Souza Mariano (Gerente)	Localidade: Poranga - CE End.: Rua Boa Esperança, N° 62, Centro CEP: 62.220-000 Contato: Sr. Antônio Marcelo Mariano Roque (Gestor do núcleo)
Comunicação à Empresa: OF/CSB/2030/2014, de 05 de dezembro de 2014.	
Data da Inspeção: 26 e 27 de janeiro de 2015.	
Legislação: Portaria 2.914/2011 do Ministério da Saúde; Portarias 154/2002 e 111/2011 da SEMACE; Lei Federal nº 8.078/1990; Lei Federal nº 11.445/2007; Lei Estadual nº 14.394/2009; Resoluções ARCE nº 122/2009, 130/2010, 147/2010 e 152/2011; Resoluções CONAMA 357/2005 e 430/2011.	

3. OBJETIVO

Este relatório detalha a ação de fiscalização direta realizada pela ARCE, de acordo com a localidade e escopo selecionados, em cumprimento aos termos estabelecidos na Lei Federal Nº 11.445/07 e Lei Estadual Nº 14.394/09.

O objetivo desta ação de fiscalização é realizar um diagnóstico das condições técnicas, operacionais e comerciais e determinar o grau de conformidade do sistema auditado, levando-se em consideração os requisitos de qualidade que o serviço deve oferecer, em concordância com a legislação pertinente, dando ênfase àquelas expedidas pela ARCE.

4. METODOLOGIA

A metodologia para desenvolvimento da ação de fiscalização compreendeu os procedimentos de vistoria técnica, levantamentos em campo, medições de pressão, análise e avaliação documental, obtenção de informações e dados gerais do sistema, identificação e frequência de ocorrências.

A vistoria foi acompanhada pelo Sr. Handerson Machado (Técnico Industrial – UN - BPA), que se encarregou de explicar a operação e a função de cada unidade operacional e equipamento.

4.1. Cronograma de Trabalho

Sistemas de Abastecimento de Água e de Esgotamento Sanitário		
PERÍODO	Segunda-Feira DIA 26/01/2015	Terça-Feira DIA 27/01/2015
Manhã	-	Inspeção nos reservatórios, elevatória e rede de distribuição. Medição pontual de pressão na rede de distribuição. Inspeção na elevatória de esgoto, ETE (Lagoa de Estabilização) e corpo receptor.
Tarde	Instalação do equipamento de medição contínua de pressão na rede de distribuição. Entrevista e coleta de informações junto ao gerente da área comercial e inspeção no escritório local. Inspeção na captação, adutoras, tratamento e elevatórias.	Retirada do equipamento de medição contínua de pressão da rede de distribuição.

4.2. Áreas e Segmentos Auditados

A seguir, estão apresentadas as áreas auditadas, constando de todos os itens e segmentos, os quais orientaram os trabalhos de auditoria.

4.2.1. Sistema de Abastecimento de Água

ÁREA	ITEM AUDITADO	SEGMENTO AUDITADO
Técnico-Operacional	• Manancial/Captação	– Preservação e proteção – Operação e manutenção
	• Tratamento	– Segurança, conservação e limpeza – Filtração – Casa de química – Laboratório
	• Adução	– Operação, manutenção – Controle de perdas
	• Reservatórios	– Operação e manutenção – Limpeza e desinfecção – Controle de perdas
	• Elevatórias	– Operação e manutenção
	• Rede de Distribuição	– Operação e manutenção – Continuidade – Hidrometração – Pressões disponíveis na rede
Gerencial	• Informações Gerenciais	– Nível de universalização – Plano de exploração dos serviços – Plano Municipal de Saneamento Básico
Qualidade e Controle	• Qualidade da Água Distribuída à População	– Qualidade físico-química da água na saída do tratamento – Qualidade bacteriológica da água na saída do tratamento – Qualidade físico-química da água na rede de distribuição – Qualidade bacteriológica da água na rede de distribuição

ÁREA	ITEM AUDITADO	SEGMENTO AUDITADO
	<ul style="list-style-type: none"> Controle da Qualidade da Água Distribuída à População 	<ul style="list-style-type: none"> Controle da qualidade da saída do tratamento Controle da qualidade da água na rede de distribuição Informações mensais na conta de água sobre a qualidade da água distribuída.
Comercial	<ul style="list-style-type: none"> Escritório / Loja de Atendimento / Almojarifado 	<ul style="list-style-type: none"> Instalações físicas do escritório e almojarifado
	<ul style="list-style-type: none"> Serviços comerciais 	<ul style="list-style-type: none"> Atendimento ao usuário Ligação de água Corte e religação de água Faturamento

4.2.2. Sistema de Esgotamento Sanitário

ÁREA	ITEM AUDITADO	SEGMENTO AUDITADO
Técnico-Operacional	<ul style="list-style-type: none"> Rede Coletora 	<ul style="list-style-type: none"> Operação e manutenção Limpeza e inspeção
	<ul style="list-style-type: none"> Elevatórias 	<ul style="list-style-type: none"> Operação e manutenção
	<ul style="list-style-type: none"> ETE 	<ul style="list-style-type: none"> Segurança, operação e manutenção Corpo receptor Saúde ocupacional dos operadores
Controle	<ul style="list-style-type: none"> Controle da qualidade do esgoto tratado 	<ul style="list-style-type: none"> Monitoramento sistema de tratamento de esgoto
Qualidade	<ul style="list-style-type: none"> Qualidade do esgoto tratado e atendimento à legislação ambiental 	<ul style="list-style-type: none"> Laudos gerados pelo monitoramento da CAGECE

5. DESCRIÇÃO DOS SISTEMAS EXISTENTES

5.1. Recursos Humanos e Instalações

ITEM	FUNÇÕES/TIPO	QUANTIDADE	TURNOS	DIAS DA SEMANA
Pessoal	Gestor de Núcleo	1	08:00 h – 12:00 h 14:00 h – 18:00 h	Segunda-feira a Sexta-feira
	Estagiário	1		
	Operador de ETA	1		
	Operador de RDA	2		
	Operador do SES	1		
	Leiturista	1		
Veículo	Motocicleta	1		

5.2. Unidades Operacionais

5.2.1. Sistema de Abastecimento de Água

ITEM	TIPO / DESCRIÇÃO	QUANTIDADE/ EXTENSÃO/ DIÂMETRO/ CAPACIDADE	DESCRIÇÃO
Manancial	Subterrâneo	2 PA 1 PT	Constituído por 2 (dois) poços amazonas (PA-01) e (Pa-02), interligados e 1(um) poço tubular (PT-01).
ETA	-	-	Desinfecção com aplicadores de hipoclorito de cálcio e hidróxido de sódio no PA-01.
Elevatórias	EEAT-01	1 CMB	Desativada.
	EEAT-02	1 CMB	Recalca água tratada do PA-01 para o RAP-02.
	EEAT-03	1 CMB	Recalca água tratada do PA-02 para o RAP-01.
	EEAT-04	1 CMB	Recalca água tratada do RAP-01 para o REL-01.

Aduтора	AAT-01	7.032 m/ 100 mm e 150 mm/DEF ^o F ^o	Linha de adução entre a Elevatória EEPA-01 e a EEPA-02, entre esta e a EEAT-03, entre esta e o RAP-01, entre este e o REL-01 e entre este e a rede de distribuição; Linha de adução entre o RAP-01 e o REL-03 e entre este e a rede de distribuição.
Reservatórios	RAP-01	250 m ³	Reservatório de reunião/distribuição (recebe água do PA-02) e alimenta o REL-01 e a rede de distribuição.
	REL-01	100 m ³	Reservatório de distribuição (recebe água do PA-01) e alimenta a rede de distribuição.
	RAP-02	100 m ³	Reservatório de distribuição (recebe água do PA-01) e alimenta a rede de distribuição.
	REL-02	150 m ³	Desativado.
	REL-03	20 m ³	Reservatório de distribuição (recebe água do RAP-01) e alimenta a rede de distribuição.
Rede de distribuição	-	26.163 m	2.662 ligações ativas (Dez/2014).

Fonte: Croqui do sistema e RASO – Relatório de Situação Operacional.

5.2.2. Sistema de Esgotamento Sanitário

ITEM	TIPO / DESCRIÇÃO	QUANTIDADE/ EXTENSÃO/ DIÂMETRO/ CAPACIDADE	DESCRIÇÃO
EEE	EEE-01	1 CMB	Recalca para a ETE
ETE	ETE Poranga	Tratamento Convencional	ETE composta por 3 (três) lagoas de estabilização disposta em série: 1 (uma) lagoa facultativa e 2 (duas) lagoas de maturação.
Corpo receptor	-	-	Rio Macambira
Rede de Esgotamento	-	12.412,25 m	812 ligações (nov/2014)

Foram inspecionadas todas as instalações do escritório local e todas as unidades operacionais dos sistemas de abastecimento de água e de esgotamento sanitário do Município de Poranga.

6. CONSTATAÇÕES LEVANTADAS, NÃO CONFORMIDADES E DETERMINAÇÕES

São listadas neste capítulo as constatações apuradas durante a inspeção de campo, como também, aquelas em função das informações fornecidas pela CAGECE.

CONSTATAÇÃO C1

- a. A ARCE realizou medições instantâneas de pressão em pontos, mais especificamente nos cavaletes de ligação, devidamente espaçados na rede de distribuição. Constatou-se pressão acima da faixa de 10 a 50 mca na Rua 01, s/n – Bom Princípio (Quadro 1, Foto 1; Anexo II - item 21).

Quadro 1 - Resultados das medições instantâneas de pressão disponível na rede de distribuição, realizadas pela ARCE no dia 27/01/2015.

Nº do Ponto	Local de Medição	Hora da Medição	Pressão Dinâmica Medida (m.c.a.)
1	Tv. Boa Esperança, nº 1364 – Boa Esperança.	9:04	13,7
2	Praça da Matriz, nº 17 – Centro.	9:11	28,8
3	Rua Dr. Epitácio Pinho, s/n – Centro.	9:17	21,9
4	Rua Bernardinho Gomes, s/n – Betânia.	9:23	25,9
5	Rua Betânia, nº 28 (FNS) - Centro.	9:28	23,7
6	Rua Raimundo Bezerra de Menezes, s/n – Jardim das Oliveiras.	9:40	43,1
7	Rua 01, s/n – Bom Princípio.	9:58	100,8



Foto 1 – Medição de pressão na Rua 01, s/n
– Bom Princípio.

Não conformidade NC1 – Resolução ARCE nº 147/2010, anexo I item **01.05**: Fornecer água com pressão em desacordo com os limites estabelecidos pela ARCE.

Enquadramento legal: Artigos 2º e 120 da Resolução 130/2010 da ARCE; artigo 22 do Código de Defesa do Consumidor.

Determinação D1 – A CAGECE deve fornecer água com pressão de acordo com os limites estabelecidos pela ARCE, visando corrigir as não conformidades descritas na constatação C1.

Prazo para atendimento: 180 dias.

CONSTATAÇÃO C2

- a. Falta horímetro no quadro de comando do PT-01 (Foto 2, Anexo II - item 2);
- b. Não há iluminação para trabalhos noturnos no PT-01 (Foto 3, Anexo II - item 4);
- c. Não existe bomba reserva na EEAT-02 (Foto 4, Anexo II - item 5);
- d. Falta horímetro no quadro de comando da EEAT-03 (Foto 5, Anexo II - item 6);
- e. Não há edificação de apoio para uso do operador na área da ETE (Anexo II - item 11);
- f. Falta gradeamento na entrada do tratamento preliminar da ETE (Foto 6, Anexo II - item 12);
- g. Não existe leito de secagem na ETE (Anexo II - item 14);

- h. Nos reservatórios RAP-01 e RAP-02, verificou-se ausência de guarda-corpo (Fotos 7 e 8);*
- i. Falta guarda-corpo na laje de cobertura do reservatório REL-03 (Foto 11, Anexo II - item 25);
- j. No reservatório REL-03, verificou-se ausência de tubulação de ventilação (Foto 11)*;
- k. No reservatório REL-01, verificou-se ausência de tampa na abertura de inspeção (Foto 9)*;
- l. Falta sinalização de obstáculo no reservatório REL-01 (Foto 10, Anexo II - item 27);
- m. Não existe dispositivo de controle de nível nos reservatórios REL-01 e REL-03;*
- n. Os reservatórios RAP-01, REL-01 e REL-03 não possuem dispositivos de medição de nível;*



Foto 2 – PT-01: quadro de comando sem horímetro.



Foto 3 – PT-01: sem iluminação para trabalhos noturnos.



Foto 4 – EEAT-02: sem bomba reserva.



Foto 5 – EEAT-03: quadro de comando sem horímetro.



Foto 6 – ETE: falta gradeamento na entrada do tratamento preliminar.



Foto 7 – RAP-01: ausência de guarda-corpo, revestimento e pintura deteriorados.



Foto 8 – RAP-02: ausência de guarda-corpo.



Foto 9 – REL-01: ausência de tampa na abertura de inspeção, infiltração e reboco deteriorado.



Foto 10 – REL-01: Falta sinalização de obstáculo, revestimento e pintura deteriorados.



Foto 11 – REL-03: ausência de guarda-corpo, tubulação de ventilação, revestimento e pintura deteriorados.

Não conformidade NC2 – Resolução ARCE nº 147/2010, anexo I item **01.06**: A CAGECE não está cumprindo as normas técnicas e procedimentos para implantação de sistema de abastecimento de água e de esgotamento sanitário.

Enquadramento legal: Artigos 2º e 137 da Resolução 130/2010 da ARCE; artigo 22 do Código de Defesa do Consumidor.

Determinação D2 – A CAGECE deve cumprir as normas técnicas e procedimentos estabelecidos para implantação de sistemas de abastecimento de água e de esgotamento sanitário, visando corrigir as não conformidades descritas na constatação C2.

Prazo para atendimento: 180 dias.

* Os itens “h”, “j” e “k” estão sendo acompanhados pelo Processo PCSB/CSB/0014/2012 referente ao TN/CSB/0014/2012.

* Os itens “m” e “n” estão sendo acompanhados pelo Processo PCSB/CSB/0015/2012 referente ao TN/CSB/0015/2012.

CONSTATAÇÃO C3

- a. A área do PT-01 está com mureta e cerca danificadas. A casa de abrigo do quadro de comando do poço PT-01 apresenta reboco e pintura deteriorados (Foto 12 ; Anexo II – item 1);
- b. O PT-01 não está identificado (Foto 12, Anexo II - item 3);
- c. A bomba reserva da EEE-01 está parada com problema na correia (Foto 13, Anexo II - item 8);
- d. A EEAT-03 apresenta vazamento na bomba (Foto 14 ; Anexo II – item 7);
- e. O poço de chegada da EEE-01 apresenta tampa deteriorada (Foto 15 ; Anexo II – item 8);
- f. O poço de sucção da EEE-01 não apresenta tampa ou grade de proteção (Foto 16, Anexo II - item 9);
- g. O poço de chegada na ETE apresenta tampa com estrutura danificada (Foto 17 ; Anexo II – item 16);

- h. Os taludes das três lagoas existentes estão com as placas de proteção deterioradas, verificou-se vegetação nos taludes da lagoa facultativa e guias danificados na lagoa de maturação (Fotos 18 a 20, Anexo II - item 16);
- i. Falta identificação na ETE (Foto 21 ; Anexo II – item 13);
- j. A ETE não tem portão de acesso, o que facilita a entrada de pessoas e animais (Foto 21, Anexo II - item 10);
- k. Não existem manuais de operação e de manutenção na ETE (Anexo II – item 15);
- l. Não existe cadastro técnico atualizado da rede coletora de esgoto (Anexo II – item 18);
- m. Não existe cronograma de limpeza da rede coletora de esgoto (Anexo II – item 19).
- n. Não existe cadastro técnico atualizado da rede de distribuição de água (Anexo II – item 20);
- o. Nos reservatórios REL-01 e REL-03, verificou-se ausência de identificação (Fotos 10 e 11);*
- p. Nos reservatórios RAP-01, REL-01 e REL-03, verificou-se revestimento e pintura deteriorados (Fotos 7, 9, 10 e 11, Anexo II - item 22);
- q. Nos reservatórios REL-01 e REL-03, verificou-se infiltração na laje (Fotos 9 e 23);*
- r. A escada de acesso ao reservatório RAP-01 está com estrutura solta e corroída (Foto 22 , Anexo II - item 23);
- s. No reservatório RAP-01, verificou-se infiltração nas paredes (Foto 22);*
- t. Os guarda-corpos das escadas dos reservatórios RAP-01 e REL-03 apresentam ferrugem (Fotos 22 e 23, Anexo II - item 24);
- u. A última limpeza e desinfecção dos reservatórios foi realizada em 02 de março de 2012 (Anexo II – item 26).



Foto 12 – PT-01: mureta, cerca danificada, casa de abrigo do QC com reboco e pintura deteriorada.



Foto 13 - EEE-01: uma das bombas parada com problema na correia.



Foto 14 – EEAT-03: apresenta vazamento no fuso da bomba.



Foto 15 – EEE-01: poço de chegada com tampa deteriorada.



Foto 16 – EEE: poço de sucção sem tampa.



Foto 17 – ETE: poço de chegada com estrutura danificada.



Foto 18 – ETE: talude danificado e com vegetação na lagoa facultativa.



Foto 19 – ETE: placas de proteção dos taludes da lagoa facultativa deterioradas.



Foto 20 – ETE: guias e placas de proteção dos taludes das lagoas de maturação deterioradas.



Foto 21 – ETE: sem identificação e com livre acesso de pessoas e animais.



Foto 22 – RAP-01: a escadas de acesso com estrutura solta, corroída e infiltração nas paredes.



Foto 23 – REL-03: guarda-corpo da escadas de acesso com ferrugem.



Foto 24 – REL-03: infiltração na laje.

Não conformidade NC3 – Resolução ARCE nº 147/2010, Anexo I, item **01.07**: Não realizar operação e manutenção adequada das unidades integrantes do sistema de abastecimento de água e de esgotamento sanitário.

Enquadramento legal: Artigos 2º, 119 e 126 da Resolução 130/2010 da ARCE; artigo 22 do Código de Defesa do Consumidor.

Determinação D3 – A CAGECE deve realizar operação e manutenção adequada das unidades integrantes dos sistemas de abastecimento de água e de esgotamento sanitário, visando corrigir as não conformidades descritas na constatação C3.

Prazo para atendimento: 120 dias.

* Os itens “o”, “q” e “s” estão sendo acompanhados pelo Processo PCSB/CSB/0015/2012 referente ao TN/CSB/0015/2012.

CONSTATAÇÃO C4

- a. Os resultados dos laudos físico-químicos produzidos pelo Laboratório Regional da UN-BPA, provenientes de amostras coletadas na saída do tratamento, no período de jul/2014 a dez/2014, apresentaram, as seguintes não conformidades com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria MS 2.914/2011 (Quadro 5; Anexo II - item 17):

✓ $0,5 < \text{Turbidez} \leq 1,0$: o mês de out/14 apresentou, 11% de resultados não conformes;

✓ $\text{Turbidez} \leq 0,5$: os meses de ago/14 e out/14 a dez/14 apresentaram, respectivamente, 38%, 44%, 38% e 33% de resultados não conformes;

Quadro 5 - Resultados das amostras físico-químicas coletadas na saída do tratamento do SAA de Poranga pela CAGECE, no período de julho/2014 a dezembro/2014, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria MS 2.914/2011.

Mês / Ano	0,5<Turbidez ≤1,0			Turbidez ≤0,5			Cor Aparente			pH			Cloro Residual		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
Jul/14	10	0	0	10	0	0	10	0	0	10	2	20	10	0	0
Ago/14	8	0	0	8	3	38	8	0	0	8	0	0	8	0	0
Set/14	9	0	0	9	1	11	9	0	0	9	2	22	9	0	0
Out/14	9	1	11	9	4	44	9	0	0	9	0	0	9	0	0
Nov/14	8	0	0	8	3	38	8	0	0	8	0	0	8	0	0
Dez/14	9	0	0	9	3	33	9	0	0	9	0	0	9	0	0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BPA

NTA – número total de amostras no mês

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria MS 2.914/11

INC – índice de não-conformidades (n° de amostra não-conformes x 100/ n° total de amostras)

Não conformidade NC4 – Resolução ARCE nº 147/2010, Anexo I, item **06.01**: Fornecer água fora dos padrões de potabilidade estabelecidos pela legislação.

Enquadramento legal: Artigo 3º da Resolução 122/2009 da ARCE; artigo 22 do Código de Defesa do Consumidor.

Determinação D4 – A CAGECE deve fornecer água dentro dos padrões de potabilidade estabelecidos pela legislação, visando corrigir as não conformidades descritas na constatação C4.

Prazo para atendimento: Imediato.

Prazo para apresentação da documentação: 30 dias.

7. RECOMENDAÇÕES

CONSTATAÇÃO C5

- a. Existem lançamentos indevidos de água pluviais na rede coletora.

RECOMENDAÇÃO R1:

R1 - A CAGECE procure fazer o levantamento de todos os imóveis e respectivos usuários. Esse levantamento deverá ser encaminhado ao poder concedente para que intervenha junto aos usuários quanto aos esclarecimentos legais, tendo em vista, a poluição ambiental que podem estar causando.

8. EQUIPE TÉCNICA

Coordenador da CSB/ARCE:

- Engº Alceu de Castro Galvão Junior

Analista de Regulação CSB/ARCE:

- Engenheiro Alexandre Caetano da Silva
- Engenheiro Geraldo Basílio Sobrinho
- Engenheiro Marcelo Silva de Almeida

9. APOIO TÉCNICO À ARCE

Tecg^a em Saneamento Ambiental – CSTA

- Luciana Barbosa de Freitas

10. RESPONSÁVEL PELA FISCALIZAÇÃO

Engenheiro Márcio Gomes Rebello Ferreira

Analista de Regulação

Matrícula: 108-1-2

Fortaleza – CE, 6 de fevereiro de 2015.

ANEXOS

ANEXO I – QUESTIONÁRIO DA FISCALIZAÇÃO

ANEXO II – RELATÓRIO DE ITENS NÃO CONFORMES

ANEXO III – QUADROS

Quadro 1 - Resultados das medições instantâneas de pressão disponível na rede de distribuição, realizadas pela ARCE no dia 27/01/2015.

Nº do Ponto	Local de Medição	Hora da Medição	Pressão Dinâmica Medida (m.c.a.)
1	Tv. Boa Esperança, nº 1364 – Boa Esperança.	9:04	13,7
2	Praça da Matriz, nº 17 – Centro.	9:11	28,8
3	Rua Dr. Epitácio Pinho, s/n – Centro.	9:17	21,9
4	Rua Bernardinho Gomes, s/n – Betânia.	9:23	25,9
5	Rua Betânia, nº 28 (FNS) - Centro.	9:28	23,7
6	Rua Raimundo Bezerra de Menezes, s/n – Jardim das Oliveiras.	9:40	43,1
7	Rua 01, s/n – Bom Princípio.	9:58	100,8

Quadro 2 - Índices de cobertura e atendimento de água de Poranga

Mês/Ano	Índice de Atendimento Ativo de Água (%)	Índice de Cobertura de Água (%)
jun/14	81,11	99,06
jul/14	81,33	99,06
ago/14	81,02	99,07
set/14	81,22	99,07
out/14	81,11	99,07
nov/14	81,04	99,08

Fonte: Sistema de Informações Gerenciais da CAGECE

Quadro 3 - Índices de cobertura e atendimento de esgoto de Poranga

Mês/Ano	Índice de Atendimento Ativo de Esgoto (%)	Índice de Cobertura de Esgoto (%)
jun/14	23,85	31,01
jul/14	24,03	31,23
ago/14	23,83	31,20
set/14	23,83	31,03
out/14	23,68	31,17
nov/14	24,17	31,41

Fonte: Sistema de Informações Gerenciais da CAGECE

Quadro 4 - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na saída do tratamento de Poranga

N° do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT) <1,0		Turbidez (uT) 0,5		Cor Aparente (uH)		pH		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11
1351637-A/14/UN-BPA	01/07/2014	0,28	OK	0,28	OK	2,5	OK	5,83	NOK	2,00	OK
1351636-A/14/UN-BPA	02/07/2014	0,27	OK	0,27	OK	2,5	OK	6,25	OK	2,00	OK
1351630-A/14/UN-BPA	07/07/2014	0,39	OK	0,39	OK	2,5	OK	7,10	OK	2,00	OK
1355242-A/14/UN-BPA	09/07/2014	0,36	OK	0,36	OK	2,5	OK	6,82	OK	2,00	OK
1355240-A/14/UN-BPA	14/07/2014	0,34	OK	0,34	OK	2,5	OK	6,64	OK	2,00	OK
1359680-A/14/UN-BPA	16/07/2014	0,34	OK	0,34	OK	2,5	OK	5,47	NOK	1,50	OK
1359723-A/14/UN-BPA	21/07/2014	0,36	OK	0,36	OK	2,5	OK	6,10	OK	1,50	OK
1363291-A/14/UN-BPA	23/07/2014	0,26	OK	0,26	OK	2,5	OK	6,77	OK	2,00	OK
1363292-A/14/UN-BPA	28/07/2014	0,35	OK	0,35	OK	2,5	OK	6,79	OK	1,50	OK
1363293-A/14/UN-BPA	30/07/2014	0,46	OK	0,46	OK	2,5	OK	7,18	OK	2,00	OK
1365791-A/14/UN-BPA	04/08/2014	0,33	OK	0,33	OK	2,5	OK	6,04	OK	1,50	OK
1365789-A/14/UN-BPA	06/08/2014	0,69	OK	0,69	NOK	2,5	OK	6,29	OK	2,00	OK
1368894-A/14/UN-BPA	11/08/2014	0,39	OK	0,39	OK	2,5	OK	6,72	OK	2,00	OK
1368896-A/14/UN-BPA	13/08/2014	0,45	OK	0,45	OK	2,5	OK	6,63	OK	2,00	OK
1368861-A/14/UN-BPA	18/08/2014	0,49	OK	0,49	OK	2,5	OK	6,78	OK	1,50	OK
1372153-A/14/UN-BPA	20/08/2014	0,90	OK	0,90	NOK	2,5	OK	6,39	OK	1,00	OK
1372151-A/14/UN-BPA	25/08/2014	0,50	OK	0,50	OK	2,5	OK	7,75	OK	1,50	OK
1373300-A/14/UN-BPA	26/08/2014	0,77	OK	0,77	NOK	2,5	OK	6,77	OK	2,00	OK
1376260-A/14/UN-BPA	01/09/2014	0,33	OK	0,33	OK	2,5	OK	5,37	NOK	1,50	OK
1376262-A/14/UN-BPA	03/09/2014	0,32	OK	0,32	OK	2,5	OK	6,03	OK	1,50	OK
1378274-A/14/UN-BPA	08/09/2014	0,29	OK	0,29	OK	2,5	OK	6,14	OK	1,50	OK
1378276-A/14/UN-BPA	10/09/2014	0,32	OK	0,32	OK	2,5	OK	6,16	OK	1,50	OK
1380597-A/14/UN-BPA	15/09/2014	0,45	OK	0,45	OK	2,5	OK	6,68	OK	1,50	OK
1380598-A/14/UN-BPA	17/09/2014	0,38	OK	0,38	OK	2,5	OK	5,93	NOK	2,00	OK
1382934-A/14/UN-BPA	22/09/2014	0,59	OK	0,59	NOK	2,5	OK	6,25	OK	1,50	OK
1382935-A/14/UN-BPA	24/09/2014	0,48	OK	0,48	OK	2,5	OK	6,67	OK	2,00	OK
1385286-A/14/UN-BPA	29/09/2014	0,37	OK	0,37	OK	2,5	OK	6,23	OK	2,00	OK
1387687-A/14/UN-BPA	01/10/2014	0,36	OK	0,36	OK	2,5	OK	6,68	OK	2,00	OK
1388386-A/14/UN-BPA	06/10/2014	1,80	NOK	1,80	NOK	2,5	OK	6,59	OK	1,50	OK
1388387-A/14/UN-BPA	08/10/2014	0,60	OK	0,60	NOK	2,5	OK	7,84	OK	1,00	OK
1390496-A/14/UN-BPA	13/10/2014	0,33	OK	0,33	OK	2,5	OK	8,54	OK	1,50	OK
1390503-A/14/UN-BPA	15/10/2014	0,38	OK	0,38	OK	2,5	OK	6,53	OK	1,50	OK
1392723-A/14/UN-BPA	20/10/2014	0,75	OK	0,75	NOK	2,5	OK	6,83	OK	2,00	OK

Continuação do Quadro 4.

N° do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT) <1,0		Turbidez (uT) 0,5		Cor Aparente (uH)		pH		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11
1392726-A/14/UN-BPA	22/10/2014	0,75	OK	0,75	NOK	2,5	OK	6,35	OK	1,50	OK
1395345-A/14/UN-BPA	29/10/2014	0,36	OK	0,36	OK	2,5	OK	6,15	OK	2,00	OK
1395338-A/14/UN-BPA	31/10/2014	0,41	OK	0,41	OK	2,5	OK	6,21	OK	1,50	OK
1397709-A/14/UN-BPA	03/11/2014	0,53	OK	0,53	NOK	2,5	OK	6,29	OK	1,50	OK
1397741-A/14/UN-BPA	05/11/2014	0,35	OK	0,35	OK	2,5	OK	6,33	OK	2,00	OK
1401577-A/14/UN-BPA	10/11/2014	0,67	OK	0,67	NOK	2,5	OK	6,64	OK	2,00	OK
1401566-A/14/UN-BPA	12/11/2014	0,56	OK	0,56	NOK	2,5	OK	6,85	OK	1,50	OK
1403449-A/14/UN-BPA	17/11/2014	0,47	OK	0,47	OK	2,5	OK	6,55	OK	2,00	OK
1403447-A/14/UN-BPA	19/11/2014	0,29	OK	0,29	OK	2,5	OK	6,39	OK	1,50	OK
1405974-A/14/UN-BPA	24/11/2014	0,28	OK	0,28	OK	2,5	OK	6,36	OK	1,50	OK
1405972-A/14/UN-BPA	26/11/2014	0,27	OK	0,27	OK	2,5	OK	6,03	OK	1,50	OK
1408152-A/14/UN-BPA	01/12/2014	0,37	OK	0,37	OK	2,5	OK	6,19	OK	1,50	OK
1408154-A/14/UN-BPA	03/12/2014	0,32	OK	0,32	OK	2,5	OK	6,48	OK	1,50	OK
1411550-A/14/UN-BPA	08/12/2014	0,59	OK	0,59	NOK	2,5	OK	6,54	OK	1,50	OK
1411548-A/14/UN-BPA	10/12/2014	0,36	OK	0,36	OK	2,5	OK	6,43	OK	1,50	OK
1413046-A/14/UN-BPA	15/12/2014	0,67	OK	0,67	NOK	2,5	OK	6,40	OK	1,50	OK
1413028-A/14/UN-BPA	17/12/2014	0,31	OK	0,31	OK	2,5	OK	6,57	OK	2,00	OK
1414410-A/14/UN-BPA	22/12/2014	0,46	OK	0,46	OK	2,5	OK	6,67	OK	2,00	OK
1414408-A/14/UN-BPA	24/12/2014	0,43	OK	0,43	OK	2,5	OK	6,86	OK	2,00	OK
1415223-A/14/UN-BPA	29/12/2014	0,59	OK	0,59	NOK	2,5	OK	6,83	OK	2,00	OK

Fonte: Gerência de Controle e Qualidade do Produto

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria MS 2.914/11.

NOK - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria MS 2.914/11

Quadro 5 - Resultados das amostras físico-químicas coletadas na saída do tratamento do SAA de Poranga pela CAGECE, no período de julho/2014 a dezembro/2014, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria MS 2.914/2011.

Mês / Ano	0,5<Turbidez ≤1,0			Turbidez ≤0,5			Cor Aparente			pH			Cloro Residual		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
Jul/14	10	0	0	10	0	0	10	0	0	10	2	20	10	0	0
Ago/14	8	0	0	8	3	38	8	0	0	8	0	0	8	0	0
Set/14	9	0	0	9	1	11	9	0	0	9	2	22	9	0	0
Out/14	9	1	11	9	4	44	9	0	0	9	0	0	9	0	0
Nov/14	8	0	0	8	3	38	8	0	0	8	0	0	8	0	0
Dez/14	9	0	0	9	3	33	9	0	0	9	0	0	9	0	0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BPA

NTA – número total de amostras no mês

ANC – amostras não-conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria MS 2.914/11

INC – índice de não-conformidades (n° de amostra não-conformes x 100/ n° total de amostras)

Quadro 6 - Resultados dos exames bacteriológicos relativos a amostras coletadas na saída do tratamento do SAA de Poranga pela **CAGECE**, no período de julho/2014 a dezembro/2014, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria MS 2.914/2011.

Mês / Ano	Coliformes Totais			<i>Escherichia coli</i>		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
Jul/14	10	0	0,0	10	0	0,0
Ago/14	8	0	0,0	8	0	0,0
Set/14	9	0	0,0	9	0	0,0
Out/14	9	0	0,0	9	0	0,0
Nov/14	8	0	0,0	8	0	0,0
Dez/14	9	0	0,0	9	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BPA

NTA – número total de amostras no mês

ANC – amostras não conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria MS 2.914/11

INC – índice de não conformidades (n° de amostra não conformes x 100/ n° total de amostras)

Quadro 7 - Distribuição do número de amostras (Bacteriológicas e Cloro Residual Livre) coletadas pela CAGECE na saída do tratamento do SAA de Poranga, no período de julho/2014 a dezembro/2014.

Mês / Ano	N° de Amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre				Total
	Dias 1 a 7	Dias 8 a 15	Dias 16 a 23	Dias 24 a 31	
Jul/14	3	2	3	2	10
Ago/14	2	2	2	2	8
Set/14	2	3	2	2	9
Out/14	2	3	2	2	9
Nov/14	2	2	2	2	8
Dez/14	2	3	2	2	9

Fonte: Laboratório Regional – UN-BPA

Quadro 8 - Resultados das análises físico-químicas de amostras coletadas na rede de distribuição de Poranga.

Nº do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11
1351639-A/14/UN-BPA	01/07/2014	0,46	OK	2,5	OK	0,50	OK
1351633-A/14/UN-BPA	01/07/2014	0,46	OK	-	-	0,80	OK
1351638-A/14/UN-BPA	02/07/2014	0,49	OK	2,5	OK	0,50	OK
1351631-A/14/UN-BPA	07/07/2014	0,48	OK	-	-	0,80	OK
135244-A/14/UN-BPA	09/07/2014	0,31	OK	2,5	OK	0,50	OK
1355239-A/14/UN-BPA	14/07/2014	0,33	OK	-	-	0,80	OK
1359679-A/14/UN-BPA	16/07/2014	0,41	OK	2,5	OK	0,80	OK
1359722-A/14/UN-BPA	21/07/2014	0,51	OK	-	-	0,80	OK
1363294-A/14/UN-BPA	23/07/2014	0,43	OK	2,5	OK	0,80	OK
1363295-A/14/UN-BPA	28/07/2014	0,64	OK	-	-	0,80	OK
1363296-A/14/UN-BPA	30/07/2014	0,46	OK	-	-	0,80	OK
1365792-A/14/UN-BPA	04/08/2014	0,41	OK	2,5	OK	1,00	OK
1365790-A/14/UN-BPA	04/08/2014	0,35	OK	-	-	0,80	OK
1365788-A/14/UN-BPA	06/08/2014	0,31	OK	2,5	OK	1,00	OK
1365786-A/14/UN-BPA	06/08/2014	0,28	OK	-	-	0,80	OK
1368895-A/14/UN-BPA	11/08/2014	0,40	OK	2,5	OK	0,80	OK
1368891-A/14/UN-BPA	11/08/2014	0,38	OK	-	-	0,80	OK
1368897-A/14/UN-BPA	13/08/2014	0,65	OK	2,5	OK	0,80	OK
1368863-A/14/UN-BPA	18/08/2014	0,52	OK	-	-	0,80	OK
1372154-A/14/UN-BPA	20/08/2014	0,31	OK	2,5	OK	0,80	OK
1372152-A/14/UN-BPA	25/08/2014	0,36	OK	-	-	0,80	OK
1373299-A/14/UN-BPA	26/08/2014	0,32	OK	-	-	0,80	OK
1376263-A/14/UN-BPA	01/09/2014	0,38	OK	2,5	OK	0,80	OK
1376264-A/14/UN-BPA	01/09/2014	0,88	OK	-	-	0,50	OK
1376268-A/14/UN-BPA	03/09/2014	0,57	OK	2,5	OK	0,50	OK
1376273-A/14/UN-BPA	03/09/2014	0,27	OK	-	-	0,50	OK
1378294-A/14/UN-BPA	08/09/2014	0,36	OK	2,5	OK	0,50	OK
1378279-A/14/UN-BPA	10/09/2014	0,42	OK	-	-	0,80	OK
1380599-A/14/UN-BPA	15/09/2014	0,45	OK	2,5	OK	0,80	OK
1380600-A/14/UN-BPA	17/09/2014	0,37	OK	-	-	1,00	OK
1382936-A/14/UN-BPA	22/09/2014	0,38	OK	2,5	OK	0,80	OK
1382937-A/14/UN-BPA	24/09/2014	0,55	OK	-	-	0,80	OK

Continuação do Quadro 8.

N° do Laudo	Data da Coleta	Turbidez (uT)		Cor Aparente (uH)		Cloro Res. Livre (mg/L)	
		Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11	Result.	P-2914/11
1385288-A/14/UN-BPA	29/09/2014	0,45	OK	-	-	0,80	OK
1387689-A/14/UN-BPA	01/10/2014	0,46	OK	2,5	OK	0,50	OK
1387690-A/14/UN-BPA	01/10/2014	0,46	OK	-	-	0,80	OK
1388388-A/14/UN-BPA	06/10/2014	0,49	OK	2,5	OK	0,50	OK
1388389-A/14/UN-BPA	06/10/2014	0,48	OK	-	-	0,80	OK
1388391-A/14/UN-BPA	08/10/2014	0,31	OK	2,5	OK	0,50	OK
1390510-A/14/UN-BPA	13/10/2014	0,33	OK	-	-	0,80	OK
1390505-A/14/UN-BPA	15/10/2014	0,41	OK	2,5	OK	0,80	OK
1392728-A/14/UN-BPA	20/10/2014	0,51	OK	-	-	0,80	OK
1392731-A/14/UN-BPA	22/10/2014	0,43	OK	2,5	OK	0,80	OK
1395347-A/14/UN-BPA	29/10/2014	0,64	OK	-	-	0,80	OK
1395340-A/14/UN-BPA	31/10/2014	0,46	OK	-	-	0,80	OK
1397728-A/14/UN-BPA	03/11/2014	0,41	OK	2,5	OK	1,00	OK
1397737-A/14/UN-BPA	03/11/2014	0,35	OK	-	-	0,80	OK
1397715-A/14/UN-BPA	05/11/2014	0,31	OK	2,5	OK	1,00	OK
1397721-A/14/UN-BPA	05/11/2014	0,28	OK	-	-	0,80	OK
1401586-A/14/UN-BPA	10/11/2014	0,40	OK	2,5	OK	0,80	OK
1401591-A/14/UN-BPA	10/11/2014	0,38	OK	-	-	0,80	OK
1401572-A/14/UN-BPA	12/11/2014	0,65	OK	2,5	OK	0,80	OK
1403450-A/14/UN-BPA	17/11/2014	0,52	OK	-	-	0,80	OK
1403448-A/14/UN-BPA	19/11/2014	0,31	OK	2,5	OK	0,80	OK
1405975-A/14/UN-BPA	24/11/2014	0,36	OK	-	-	0,80	OK
1405973-A/14/UN-BPA	26/11/2014	0,32	OK	-	-	0,80	OK
1408158-A/14/UN-BPA	01/12/2014	0,38	OK	2,5	OK	0,80	OK
1408160-A/14/UN-BPA	01/12/2014	0,88	OK	-	-	0,50	OK
1408162-A/14/UN-BPA	03/12/2014	0,57	OK	2,5	OK	0,50	OK
1408167-A/14/UN-BPA	03/12/2014	0,27	OK	-	-	0,50	OK
1411551-A/14/UN-BPA	08/12/2014	0,36	OK	2,5	OK	0,50	OK
1411549-A/14/UN-BPA	10/12/2014	0,42	OK	-	-	0,80	OK
1413061-A/14/UN-BPA	15/12/2014	0,45	OK	2,5	OK	0,80	OK
1413069-A/14/UN-BPA	17/12/2014	0,37	OK	-	-	1,00	OK
1414412-A/14/UN-BPA	22/12/2014	0,38	OK	2,5	OK	0,80	OK
1414409-A/14/UN-BPA	24/12/2014	0,55	OK	-	-	0,80	OK
1415229-A/14/UN-BPA	29/12/2014	0,45	OK	-	-	0,80	OK

Fonte: Gerência de Controle e Qualidade do Produto

Legenda: **OK** – Amostra em conformidade com os padrões estabelecidos pela Portaria MS 2.914/11.

NOK - Amostra não conforme com os padrões estabelecidos pela Portaria MS 2.914/11

Quadro 9 - Resultados das amostras físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA de Poranga pela CAGECE, no período de julho/2014 a dezembro/2014, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria MS 2.914/2011.

Mês / Ano	Cor Aparente			Turbidez			Cloro Residual		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
Jul/14	5	0	0	11	0	0	11	0	0
Ago/14	5	0	0	11	0	0	11	0	0
Set/14	5	0	0	11	0	0	11	0	0
Out/14	5	0	0	11	0	0	11	0	0
Nov/14	5	0	0	11	0	0	11	0	0
Dez/14	5	0	0	11	0	0	11	0	0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BPA

NTA – número total de amostras no mês

ANC – amostras não conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria MS 2.914/11

INC – índice de não conformidades (nº de amostra não conformes x 100/ nº total de amostras)

Quadro 10 - Resultados das amostras bacteriológicos coletadas na rede de distribuição do SAA de Poranga pela CAGECE, no período de maio/2014 a outubro/2014, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria MS 2.914/2011.

Mês / Ano	Coliformes Totais			Escherichia coli		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
Mai/14	11	0	0,0	11	0	0,0
Jun/14	11	0	0,0	11	0	0,0
Jul/14	11	0	0,0	11	0	0,0
Ago/14	11	0	0,0	11	0	0,0
Set/14	11	0	0,0	11	0	0,0
Out/14	11	1	9,1	11	0	0,0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BPA

NTA – número total de amostras no mês

ANC – amostras não conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria MS 2.914/11

INC – índice de não conformidades (nº de amostra não conformes x 100/ nº total de amostras)

Quadro 11 - Resultados das amostras físico-químicas coletadas na rede de distribuição do SAA de Poranga pela CAGECE, no período de julho/2014 a dezembro/2014, e verificação quanto ao atendimento dos padrões de potabilidade da Portaria MS 2.914/2011.

Mês / Ano	Cor Aparente			Turbidez			Cloro Residual		
	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)	NTA	ANC	INC (%)
Jul/14	5	0	0	11	0	0	11	0	0
Ago/14	5	0	0	11	0	0	11	0	0
Set/14	5	0	0	11	0	0	11	0	0
Out/14	5	0	0	11	0	0	11	0	0
Nov/14	5	0	0	11	0	0	11	0	0
Dez/14	5	0	0	11	0	0	11	0	0

Fonte: Laboratório Regional – UN-BPA

NTA – número total de amostras no mês

ANC – amostras não conformes com os padrões estabelecidos pela Portaria MS 2.914/11

INC – índice de não conformidades (n° de amostra não conformes x 100/ n° total de amostras)

Quadro 12 - Distribuição do número de amostras (Bacteriológicas e Cloro Residual Livre) coletadas pela CAGECE na rede de distribuição do SAA de Poranga, no período de julho/2014 a dezembro/2014.

Mês / Ano	N° de Amostras Bacteriológicas e Cloro Residual Livre				Total
	Dias 1 a 7	Dias 8 a 15	Dias 16 a 23	Dias 24 a 31	
Jul/14	4	2	3	2	11
Ago/14	4	3	2	2	11
Set/14	4	3	2	2	11
Out/14	4	3	2	2	11
Nov/14	4	3	2	2	11
Dez/14	4	3	2	2	11

Fonte: Laboratório Regional – UN-BPA

Quadro 13 - Índice de hidrometração ativa de Poranga.

Mês/Ano	Nº de ligações (unid)		Nº de hidrômetros (unid)		Índice de hidrometração (%)	
	Nominal	Ativa	Nominal	Ativa	Nominal	Ativa
Dezembro/2014	-	2.662	2.664	2.664	-	99,92

Fonte: RECOP/CAGECE

Nota: (-) Dados não disponíveis ou inexistentes

Quadro 14 - População abastecida no Município de Poranga.

Mês/Ano	População
Dezembro/2013	5.341

Fonte: Coordenadoria de Gestão de Informações da CAGECE.

ANEXO IV – GRÁFICOS

Gráfico 1 - Monitoramento da pressão com a instalação às 15:40 horas do dia 26/01/2015 e retirada às 15:40 horas do dia 27/01/2015, do aparelho datalogger, no endereço localizado na Rua Dr. Epitácio Pinho, 64 (FNS), Centro.

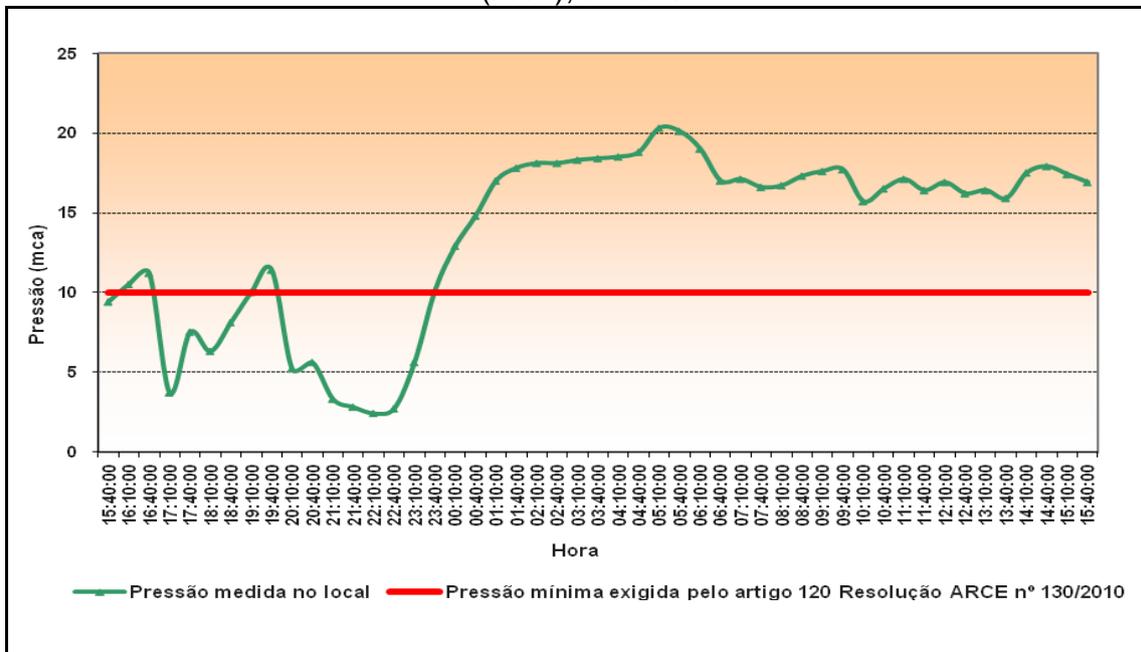


Gráfico 2 - Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizado pela CAGECE na rede de distribuição do SAA de Poranga, no período de julho/2014 a dezembro/2014 conforme Portaria MS 2.914/11, referente ao número de amostras do parâmetro cor.

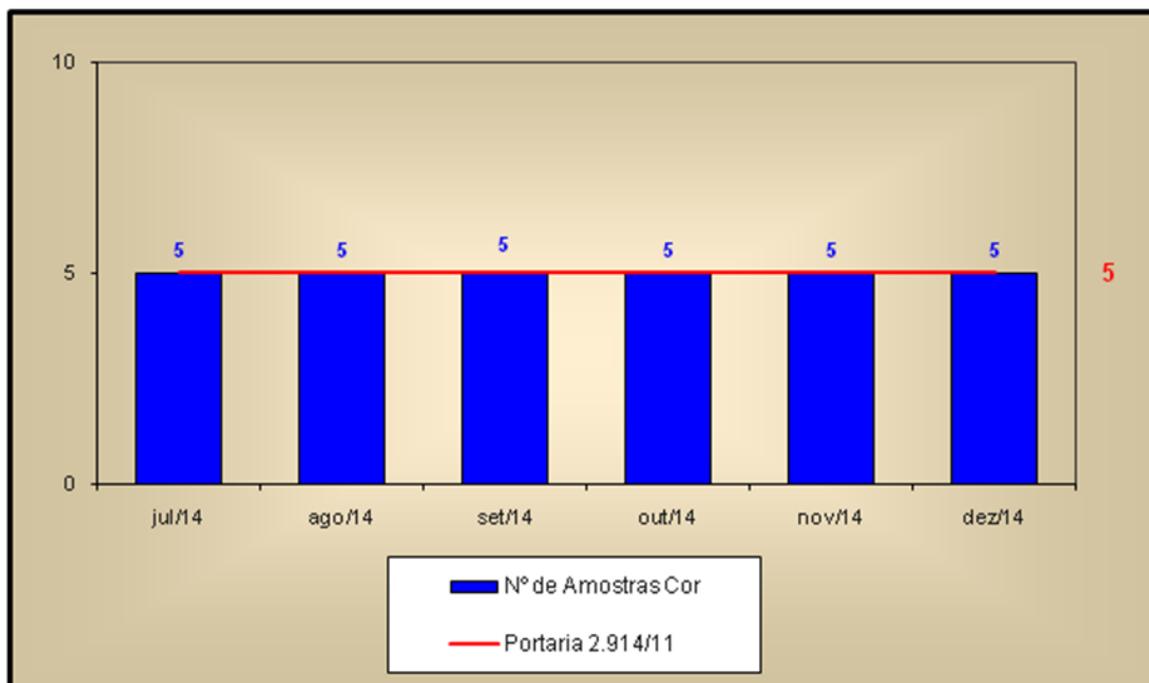


Gráfico 3 - Avaliação do Monitoramento da Qualidade da água tratada realizada pela CAGECE na rede de distribuição do SAA de Poranga, no período de julho/2014 a dezembro/2014 conforme Portaria MS 2.914/11, com relação ao número de amostras dos exames bacteriológicos, cloro residual livre e turbidez.

